	Claim	_

Application No.	Applicant(s)	
10/049,979	AHN ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Cynthia Hamilton	1752	

_	Allowed
J	Rejected

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

·		_				_			_	_					
	laim	Da							ate	2					
Final	_		6 0 0	10/11/200					i						
1		\dashv	/	1/	╀	-		╀			+	_		-	
	1 2	7		1/	┪	\forall		╁	┥		+-	\dashv		╁	
	3	7	t	v	t	+		۲	\dashv		╁	\dashv	_	+-	_
	1 2 3 4 5 6	┪	†	./	十	+		t	-	_	t	-1		$^{+}$	_
	5	7	H	1	╁	†		t	1	—	╁	┪		+	
	6	1	Ι	7	ı	†	_	Ĺ	7	_	+	-	_	+	
	7	7		7	r	†		✝	T		†-	\dashv		✝	_
	7 8	J		1/		Ť		T	7	_	†	7	_	ţ	
	19		٠.			T.		Г	T		T	寸		Ť	
	10					Ť		Γ	7		Ţ	7		T	_
\perp	11					Ţ			T		T	T		T	
L	12		Ц								T	7		1	
<u> </u>	13	1	\square											Ī	
	14	1	Ц	\Box		1		L							
<u> </u>	15	1	니	ļ		ļ	_		1		L			L	
	16	ע	4	_					1		L	1	_		_
ļ	17 18	ļ	_	_	_	1			1		L			L	_
<u> </u>	18	4	4	-4		ļ			1		L	1		L	╝
	19	Ļ				╀	4		Ļ			1		L	╝
<u> </u>	20	-	4	\dashv		╀	4		4		Ļ.	4		L	
	27	+	+			╀	-1		+			4		Ļ	4
 	22	╀	- -	\dashv		Ļ	\dashv		+			4		Ļ.	4
	20	╁		_		╀	4		+	_	_	+		Ļ.	╣
├──	25	┿	+		_	ŀ	\dashv		╀	\dashv		+	-	-	4
<u> </u>	26	╁	+	-+		┝			+	{	_	+		_	┥
	27	1-	t	-+		┝	-+		╁	-	_	+	-		4
	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	t	+	\dashv		-	┪		╁	\dashv		╀		_	┥
	29	t	ϯ	\dashv	-~	┝	+		╁	┪		╁	\dashv	_	4
	30	†~	Ť	_		\vdash	+		t	┪	-	+	┥	_	┨
	31	t	十	\dashv		H	T		╁	┪		╁	┥	_	1
	32	T	†	T		H	7	_	H	7		+	\dashv		1
	32 33		\dagger	_	_	-	†		†			t	7		1
	34	Г	7				7		T	7		†	┪		1
	35		7	\exists			T			7		T	7	_	1
	36		I	T			Ţ		Γ	7		Τ	7		1
	37		\int	\perp		Ξ	Ι	Ξ		I		Γ	_	_	1
	38	Ļ	1		╛		Ţ			Ţ			Ι]
	39		1		Ц		_		L	1			I]
	40	\vdash	4-	\bot			1	_	L	1	_	L	1	Ξ	
	41	ļ	\perp	4-	4		1			1	_	L	4		
	42	_	+	4	4		1	_		4	_	L	4		
	43 44	_	+		4		+	_	_	4	_	L	4	_	ļ
 ∤-			+	+	4		+	_ļ		+		<u> </u>	ļ	۲	
\dashv	45 46		+	4-	4	_	+	4		+		L	4	_	
	46		+	+	4	_	1	4		+	-4		4	_	
 -	47		+	╁	+	_	╀	+	_	+	-	<u> </u>	+	-4	
+	49		\vdash	+	+		╁	4		+	4	_	+	4	
+	50		\vdash	+	+		-	-}		+	\dashv		+	-1	

Total		Claim		Τ						_		D	al	e		_		_			_	
52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98						_																
54	Ì			51	ļ		L	_	t	_	Ĺ		ŀ		t	_	L		L	_		-
54			_	<u>52</u>	Ļ		L		L	_	L		L	_	L		L		L			
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	ļ			3	L		L		Ļ		L		ļ									
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	ļ			54	Ĺ		L		ļ		L		L	_	L		L		L			_
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	ŀ		- -5	55	L		L		Ļ		L	_	L		L	_	L				_	
59 60 61 62 63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 96 97 98	ŀ		15	6	L	_	L		Ļ	_	L		L	_	L		Ĺ	_				_
59 60 61 62 63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 96 97 98	ŀ		15	7				_	Ļ		Ļ	_	Ļ		L	_	L			_	_	
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	ŀ		15	ο Ο	L				┞		ŀ		L		L	-				4		_
61 62 63 64 65 66 66 67 68 69 70 71 71 72 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 80 97 98	ŀ		+ }	מי	H	-	-	_	⊦	_	-	_	Ļ	_	Ļ	_		4		4		_
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	ŀ		+=	1 1	-	-			╀		-		H		├	4	_	-		1	_	_
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	ŀ		1.6	2	_	~	-			-	H	_	┝	-	-	\dashv	-	┥		+		-
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	r			3	-	┪			H	_	Н		-		⊢	┪	_	+		1	_	-
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	ŀ	_	16	4		┪			-		H	_	H	_	H	4		+	-	┪		7
66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	ľ		6	5		1	_		Н		۲	٦		7	-	7		1	_	1		-
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	Ľ		6	6 I		1							┈			1	_	1		†	_	- i
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	L		6	7							Г			7		7		T	_	1		1
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	Ļ		6	8														1		T		٦
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	L		6	9		4		_		_	_	_						Ţ		I		
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	Ļ		7	9	_	4		4	_	4		4	_	4		1				1	_]
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	L		1	1		4	_	4		4		4		ļ	_	1		1		1		_
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	Ļ		1 7	 		+		4		4		4	_	4		4	_	4		1		ļ
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	_	_	+	4		+		+	_	┪		+	-	4		+		+		+		4
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	-	_	7	5	-	†		+		+	_	+	_	+		╁		+	_	╁		ł
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	_		76	3	_	t		1		+	_	+		+		t		f	-	t		ł
78			77	7		t		†		1	_	7		†		t		t		t		1
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97			78	3		Ť	_	7		7		Ť		†		ţ		Ť		t	_	1
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97			79	2		I		I	_	1		7	_	Ť		Ť	_	Ť		T		1
83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97			80)		Į.		1	_			I		I		Ţ		Ī		1		1
83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97	_		81	<u>!</u>		ļ		1		1		1		I		L		I	_	Ι		1
84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97	_		82	2	_	Ļ	_	4	_	1		1		1		ļ	_	Ĺ		_		
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	_		83	1		Ļ	_	1		ļ		1		1		L		L		L	_	ļ
86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97			94	<u> </u>	_	╁	-	╀		+		+		+		Ł		ļ.,		Ł	_	
87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97			86			┝	_	+		ł	_	╁	_	╀		┝		┞	_	-	_	
88 89 90 91 92 93 94 95 96 97			87	-		t	_	t		t	_	╁		t		H		⊢		H	_	
89 90 91 92 93 94 95 96 97			88	1		r		t		t		t		t	_	-		┞	-	H	┥	
90 91 92 93 94 95 96 97 98			89	1	_	T	•	t		t		t		ŕ		r		Ι-	7	_	ᅱ	
92 93 94 95 96 97 98			90	T	_			T		T		Ĺ	_	T		r		-		7	┪	
93 94 95 96 97 98	_			\perp						Ī				T		Г		T		Г	٦	
94 95 96 97 98			92	4		Ĺ		Ĺ	_	Ĺ				L							J	
95 96 97 98	_			4-	_	L	_	L		Ļ		L		L				Ĺ				
96 97 98	_			+	4		_	L		L		L		L	_		_	_	_ļ		╽	
97 98				+-	_	_	_	L		L	_	L	_	L	_	_	4		4	_	_	
98	_	-		+-	-	_	_	\vdash		\vdash	_	-	_	L	-		4		-	_	4	
99 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	_			+	-	_	4	\vdash	-	ـــ	4	L	_	_	4		4		4		4	
		+	99	╁	7	-	7	Ļ-	-		-	-	٦		+		+	-	+		\dashv	

ļ	- C	Claim				_		_	Da	te					
	Final	T =													
		101	\top	7		t	7		╁	\dagger	-†	-	H	\vdash	
Ì		102 103		1		✝	Ť	_	\vdash	╁	\dagger	_		<u> </u>	
		103		Ť		T	Ť			T	7			T	
		104	1			T	T			T	\top			1	
		105		T		Γ				T	寸				1
		106	Ţ			Γ				T	1			1	1
L		107 108	_	1						T	Ţ	٦			1
Ł		108	<u> </u>	1		L	1			L	I				1
ŀ		109		1		L	1		Ĺ	L					Į
ļ		110 111 112 113 114	<u> </u>	4		Ļ	4		<u>L</u>	L	1	_			l
ŀ		111	-	-ļ-			4-		L	╄	4	_			ļ
+		112	 	+		Ļ.	4	_	Ļ	L	- -	_[_	Ì
ŀ		113	┡	+		_	+	_	Ľ	<u> </u>	+	4			ļ
ŀ		115	+	╀			+	_		┝	ļ	4		Ш	l
ŀ		116	┢	+	_	-	+	_	_	⊢	╄	4	_	Ь.	
H		117	\vdash	╀	_		+	4		├-	╀	+	_	H	l
H		118	╁	╁	-	-	╫	-		┝	╀	4			
H	-	118 119	╁	╀	-		+	4		-	+	+		Н	
t		120	┢	╁	┪		╁	\dashv		⊢	┿	+		[
r		121	<u> </u>	+	7		$^{+}$	┪			+-	+	_		
۲		122		十	7		+	+		-	╁	┿	\dashv	-1	
r		123	┢	T	1		+	7		\vdash	┿	+	-		
r		121 122 123 124 125		Ť	7	_	+	\forall			╁	+	┪	\dashv	
Γ		125		T	7		t	7		_	t	+	7		
[126		Γ	1		Τ	Ť		_	T	✝	寸	_	
		126 127 128		Ţ_	T	_	Τ	T			T	7	\neg		
		128			7		Т	T			Τ	Ť	寸	T	
L		129 130 131 132					Γ				Ī	1			
L		130		L	Ţ		L	1.	_			7	ヿ	7	
L	ļ	131		L	1			\perp				Ţ			
Ļ.	_	132			1		L	1	_			\perp			
Ĺ		133		_	1	_	L	1	_		L	\perp	_		
Ļ		134		_	1		┞	4	4		L	1	4	_[
_	-	135 136		_	+		_	+	_		ļ.,	Ļ	4		
H	\dashv	130	_		+	_	L	4	4		_	1	4	4	
_		137 138			+	_	-	+	-		<u> </u>	╀	٠.	4	
	\dashv	139		_	ł		┝	+	+		_	╀	+	-[
	~-	140	-		╬			+	+	_		╁	+	\dashv	
	_	141	$\neg +$		╁		\vdash	╁	\dashv	-		╁	+	\dashv	
_	\dashv	142	┪		۲		-	+	\forall	-		╁╌	+	\dashv	
_	一	143	\exists	_	1	7		✝	\top	\dashv		╁	$^{+}$	\dashv	
		144	\exists		T	٦		†	7	\exists		1	\dagger		
	\Box	145	_†		T	T		Ť	\top	T		t	十	\dashv	
_		146			Γ			T	7	7		1	T	\dashv	
		147		_	Ĺ	T	_	Γ	T	7		Τ	1	┨	
		148				J		Ī						٦	
		149	_[Ĺ			L	Ι				Ι		
		150	╧		Ĺ					I					